Bd. 81-82

ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT-MAINZ · W. BLASCHKE-HAMBURG · E. BOMPIANI-ROMA
CH. EHRESMANN-PARIS · R. GRAMMEL-STUTTGART · H. HASSE-HAMBURG
E. HLAWKA-WIEN · F. HUND-GÖTTINGEN · H. KIENLE-HEIDELBERG
G. KÖTHE-HEIDELBERG · R. NEVANLINNA-HELSINKI · W. SAXER-ZÜRICH
E. SCHMIDT-BERLIN · F. SEVERI-ROMA · B. v. SZ.-NAGY-SZEGED
T. TAKAGI-TOKYO · E. M. WRIGHT-ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
INSTITUT FÜR REINE MATHEMATIK

SCHRIFTLEITUNG: E. PANNWITZ

81. BAND

SPRINGER-VERLAG
BERLIN / GÖTTINGEN / HEIDELBERG
1959

Druck: Buchdruckerei Paul Dünnhaupt, Köthen. – Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches 1

Geschichte 4

Grundlagenfragen. Philosophie. Logik 9

Algebra und Zahlentheorie 13, 248
- Allgemeines. Kombinatorik 14
- Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie 14, 248
- Gruppentheorie 17, 253
- Verbände. Ringe. Körper 23, 260
- Zahlkörper. Funktionenkörper 35, 267
- Zahlentheorie 37, 270

Analysis 45, 275
- Mengenlehre 46
- Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie 48, 277
- Allgemeine Reihenlehre 52, 280
- Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen 58, 283
- Spezielle Funktionen 65, 292
- Funktionentheorie 67, 295
- Modulfunktionen. Automorphe Funktion. Fastperiodische Funktionen 75
- Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzengleichungen 77, 302
- Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie 87, 310
- Variationsrechnung 100
- Integralgleichungen. Integraltransformationen 100, 318
- Funktionalanalysis. Abstrakte Räume 102, 326
- Praktische Analysis 123, 340

Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen 131, 351
- Wahrscheinlichkeitsrechnung 131, 351
- Statistik 137, 355
- Biomathematik. Versicherungsmathematik. Wirtschaftsmathematik . . 142, 364

Geometrie 147, 370
- Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie 147, 370
- Elementargeometrie 148
- Analytische Geometrie. Projektive Geometrie 151, 372
- Algebraische Geometrie 153, 374
- Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen 155, 379
- Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen 156
- Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen 158, 381
- Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie . 163
- Topologie 166, 385

Theoretische Physik 174, 392
Mechanik 175
Elastizität. Plastizität 184, 392
Hydrodynamik 192, 402
Wärmelehre 207
Elektrodynamik. Optik 208, 420
Relativitätstheorie 219
Quantentheorie 222, 430
Kernphysik 230, 440
Bau der Materie 234, 444
Fester Körper 237

Astronomie. Astrophysik. Geophysik 239

Berichtigungen 453

Autorenregister 457